

18. 12. 2008

15.12.2008

24/2008

8

ad 7/31/815/2008

Asia 5

LAUSUNTO FENNOVOIMA OY:N YDINVOIMALAITOKSEN YMPÄRISTÖVAIKUTUS-  
TEN ARVIOINTISELOSTUKSESTA

Khall 433 §

Fennovoima Oy valmistelelee yhden tai kahden ydinvoimalaitosyksikön rakentamista. Fennovoima Oy on vuonna 2007 perustettu suomalainen energiayhtiö, jonka omistavat Suomessa toimivat 48 paikallista energiayhtiötä sekä 15 teollisuuden ja kaupan yritystä. Hankkeen perusteluna on, että suomalaisen elinkeinoelämän toimintaedellytysten turvaaminen ja toiminnan laajentaminen Suomessa edellyttävät energiatuotannon lisäämistä. Fennovoima Oy pyrkii lisäämään hankkeella kilpailua sähkömarkkinoilla.

Sijaintipaikkavaihtoehtoina ydinvoimalaitos hankkeelle ovat: Ruotsinpyhtään Kampuslandetin saari ja/tai Gäddbergsön niemi, Pyhäjoen Hanhikivenniemi tai Simon Karsikkoniemi. Tarkasteltavia ydinvoimalaitosvaihtoehtoja on kaksi. Ensimmäinen on 1500-1800 megawattia sähköteholtaan oleva laitos, jonka lämpöteho on noin 4500-4900 megawattia. Toisena vaihtoehtona tarkastellaan laitosta, jonka muodostavat kaksi 1000-1250 megawatin sähkötehoista, ja yhteiseltä lämpöteholtaan 5600-6800 megawattia olevaa reaktoria. Reaktorivaihtoehtoja ovat paine- tai kiehutusreaktori.

Hankkeeseen liittyvät myös laitosalueella tapahtuva uuden laitoksen toiminnassa syntyvän käytetyn ydinpolttoaineen välivarastointi sekä vähä- ja keskiaktiivisen voimalaitosjätteen käsittely ja loppusijoituslaitos. Lisäksi hankkeeseen liittyy tarvittava voimansiirtoyhteys kantaverkkoon ja Hanhikivellä uuden tieyhteyden rakentaminen laitosalueelle.

Mikäli hanke tullaan toteuttamaan, Fennovoima Oy:n tavoitteena on uuden ydinvoimalaitoksen rakentamisen aloittaminen vuonna 2012. Laitos voitaisiin ottaa käyttöön noin vuonna 2018. Kahden reaktorin tapauksessa ensimmäinen työmaa etenisi 1-2 vuotta edellä toista.

Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) toimii yhteysviranomaisena ydinvoimalaitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointimenetelyssä ja pyytääkin lausuntoa ydinvoimalaitoshankkeen ympäristövaikutusten arviointiselostuksesta eri viranomaisilta, hankkeen vaikutusalueen kunnilta sekä muilta yhteisöiltä.

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet

Lautakunta	Hallitus	Valtuusto
Työ- ja elinkeinoministeriö ymp. 11 Sanna Keltä	6/8	

Ydinvoimalaitos tarvitsee eri vaiheissaan useita ympäristön-suojelulain, vesilain sekä maankäyttö- ja rakennuslain mukaisia lupia.

Merkittävimpana lupana (ydinenergialaki, 990/1987) huomattavan ydinlaitoksen rakentaminen edellyttää valtioneuvoston tekemää ja eduskunnan vahvistamaa periaatepäätöstä siitä, että ydinlaitoksen rakentaminen on yhteiskunnan kokonaisedun mukaista. Periaatepäätöksen tekeminen edellyttää sijaintikunnalta hanketta puoltavaa lausuntoa.

#### Ympäristövaikutusten arviointi

Ympäristövaikutusten arviointimenettelyn (YVA-menettelyn) tavoitteena on edistää ympäristövaikutusten arviointia ja ympäristövaikutusten yhtenäistä huomioon ottamista suunnittelussa ja päätöksenteossa. Ympäristövaikutusten arviointiselostus (YVA-selostus) on laadittu YVA-ohjelman ja siitä annettujen lausuntojen ja mielipiteiden pohjalta. YVA-menettelyyn olennaisesti kuuluvalla kansalaisosallistumisella pyritään varmistamaan, että myös eri sidosryhmien näkemykset hankkeen vaikutuksista tulevat otetuiksi huomioon riittävän aikaisessa vaiheessa. YVA-menettelyn aikana Fennovoima Oy on käynnistänyt hankkeen teknisen esisuunnittelun ja kaavoituksen sijaintivaihtoehto paikkakunnilla.

K-johtajan ehdotus

Vihannin kunta toteaa lausuntonaan seuraavasti:

Sähkön kulutus Suomessa on viimeisten 10 vuoden aikana kasvanut keskimäärin 2 prosentin vuosivauhdilla. Erilaisilla ohjelmilla ja sopimuksilla pyritään energiasäästöön ja energian käytön tehostamiseen. Sähkökulutuksen arvioidaan kuitenkin kasvavan ohjelmista ja sopimuksista huolimatta.

Fennovoima Oy:n ydinvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiselostus on huolellisesti ja perusteellisesti laadittu. Kuvat ja kaaviot eri sijaintivaihtoehtoista havainnollistavat hyvin eroja eri kohteiden välillä. Myös eri laitostyyppien periaatteiden esittely on onnistunut hyvin. Arviointiohjelmasta saadut lausunnot on hyvin otettu selostuksessa huomioon.

Turvallisuus asioihin on tullut paljon tarkennuksia ja lisäselvityksiä, jotka auttavat karistamaan pelkoja, joita ydinvoimalaitoksen usein herättävät. Kuten selostuksessa on kerrottu, on vakavan ydinonnettomuuden riski äärimmäisen pieni.

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet

Lautakunta

Hallitus

Valtuusto

*[Handwritten signatures]*

Onnettomuudet kemikaalien varastoinnissa tai käsittelyssä ovat epätodennäköisiä ja seurauksiltaan vähäisiä.

Ydinvoimalaitoshanke vaikuttaa muun muassa lähialueen maankäyttöön, maisemaan ja jossain määrin alueen kalastukseen.

Rakennus- ja käyttövaihe lisäävät kunnallisvero- ja kiinteistöverotuloja sijoituspaikkakunnan talousalueella. Työllistävä vaikutus talousalueella on 500 - 800 henkilötyövuotta vuodessa rakennusvaiheen aikana ja käyttövaiheessa työllistävä vaikutus on 340 - 425 henkilötyövuotta vuodessa. Verotulot kasvavat uusien asukkaiden, pirstyneen elinkeinotoiminnan ja lisääntyneen rakentamisen seurauksena. Väestöpohja ja asuntokanta kasvavat ja yksityisten sekä julkisten palveluiden kysyntä kasvaa alueella. Ydinvoimalaitos Hanhikiveen tullessaan toisi Raahan seudun alueelle toisen suuren toimijan Rautaruukin rinnalle.

Ympäristövaikutusten arvioinnin tuloksena ei millään hankkeen toteutusvaihtoehdolla todeta olevan sellaisia haitallisia ympäristövaikutuksia, että niitä ei voitaisi hyväksyä tai lieventää hyväksyttävälle tasolle. Hanke on näin ollen ympäristövaikutusten osalta toteuttamiskelpoinen.

Päätös

Hyväksyttiin yksimielisesti.

\_\_\_\_\_

Pöytäkirjantarkastajien nimikirjaimet

Lautakunta

Hallitus

Valtuusto

Onninen Liisa

Virtanen

Ranta

15.12.2008



